

## RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0849
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ivars Rādiņš - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Līga Gaile - Doktors, Profesors Leonīds Pakrastiņš - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Zinātnisko rakstu un patentu apskate, kritisks izvērtējums, recenzēšana un rediģēšana būvzinātnes un materiālzinātnes jomā. Savu pētījumu rezultātu prezentācija un apspriešana. Informācijas ieguves un analīzes metodes, izpētes rezultātu noformēšana, to objektivitātes vērtēšana. Materiālu sagatavošana publikācijām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zinātnisko un akadēmisko izglītību būvzinātnes un materiālzinātnes pētījumu jomā. Attīstīt studentu prasmes: vākt informāciju par zinātniskiem pētījumiem, novērtēt iegūtos rezultātus, gatavot zinātniskas publikācijas, uzstāties zinātniskos semināros, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par pētījumiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras apskats par izvēlēto tematu. Referāta sagatavošana. Uzstāšanās seminārā. Argumentēti jautājumi semināra diskusijās, ieskaite par paveiktiem darbiem. Zinātniskas publikācijas sagatavošana.
Literatūra	1. Robert A. Day, Barbara Gastel. How to Write and Publish a Scientific Paper. 6th Edition. Greenwood Press, 2006, 320 p. ISBN: 0-313-33040-9. DOI: 10.1336/0313330409. 2. Hans Friedrich Ebel, Claus Bliefert, William E. Russey. The art of scientific writing: From Student Reports to Professional Publications in Chemistry and Related Fields. Wiley-VCH, 2nd ed., 2004, 608 p. 3. Anne M. Coghil, Lorrin R. Garson. The ACS style Guide: Effective Communication of Scientific Internation. An American Chemical Society Publication; 3rd ed., 2006, 448 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apģūta tehnisko zinātņu maģistra studiju programma

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas par izstrādājamo tēmu vākšana un analīze. Pētījuma mērķu un uzdevumu formulēšana.	32	40	0	0
Prezentācijas sagatavošana par iegūtajiem rezultātiem. Uzstāšanās seminārā.	32	40	0	0
Pētnieciska darba izstrādāšana, noformēšana, prezentēšana, sagatavošana publicēšanai.	32	40	0	0
Promocijas darba vadītāja konsultācijas	24	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj iegūt un analizēt no literatūras avotiem savāktu informāciju.	Vērtē noformēto literatūras apskatu.
Spēj prezentēt iegūto zinātnisko informāciju, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par dažādām zinātniskām tēmām.	Uzstāšanās ar referātu zinātniskā seminārā. Diskusija par sniegto referātu.
Spēj mērķtiecīgi un secīgi izklāstīt pētījuma rezultātus, izdarīt secinājumus, sagatavot zinātnisku publikāciju.	Vērtē zinātniska raksta manuskriptu par veikto pētījumu.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Prezentēts referāts zinātniskajā seminārā	35
Prezentācijas prasmju novērtējums	25
Sagatavota literatūras apskata un zinātniskā raksta novērtējums	40
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbauījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	32.0	0.0	*		
2.	6.0	0.0	64.0	0.0	*		